

腐食性酸分解用Ptfе縁取り及びベンチ保護付きカスタムグラファイト加熱板

商品番号: PL-CP110



前書き

優れた耐食性と断熱性を備えた保護PTFE縁取りを特徴とする精密設計のカスタムグラファイト加熱板。酸分解および微量分析に最適化されたこのシステムは、過酷な実験室環境下でも確実な性能を発揮し、繊細な作業面を保護します。

詳細を学ぶ

応用分野	説明	主な利点
環境土壌分析	濃硝酸および過塩素酸を用いた土壌・堆積物試料の大規模分解。	腐食性蒸気に耐性があり、数百の試料を同時に均一に加熱します。
微量金属検出	汚染がゼロでなければならないICP-MS試料調製用のPFAおよびPTFE容器の加熱。	高純度材料が交差汚染を防止し、分析精度を保証します。
地球化学探査	フッ化水素酸を含む過酷な現場実験室条件下での鉱石・岩石試料の処理。	PTFE縁取りにより、グラファイトコアへの酸損傷を防止し、遠隔地での装置寿命を延ばします。
食品安全検査	鉛、カドミウム、水銀などの重金属検出のための有機マトリックスの湿式分解。	一貫した熱分布により、複雑な有機物の完全な分解を保証します。
半導体洗浄	ウェハー洗浄およびエッチングプロセス用の高純度化学浴の加熱。	例外的な化学的不活性性により、プロセスが金属イオンフリーであることを保証します。
医薬品品質管理	有効成分試験中の揮発性溶媒の蒸発および濃縮。	精密な温度制御により、熱に敏感な医薬品化合物の分解を防止します。
冶金研究	元素組成確認のための合金試料の酸浸出および溶解。	頑丈な表面が重い容器を扱い、高温負荷下でも安定性を維持します。

特徴	仕様詳細 (モデル: PL-CP110)
基材	高純度等方性グラファイト
保護縁取り材	実験室用グレードPTFE (ポリテトラフルオロエチレン)
温度範囲	カスタム設定可能 (PTFE保護下での標準最大250°C)
加熱面寸法	CNCによる完全カスタマイズ可能 (最大600mm x 400mm以上)
縁取り高さ/厚さ	容器要件に合わせてカスタム指定
温度均一性	全面で±1% から ±3% (寸法による)
制御システム	熱電対フィードバック付き外部デジタルPIDコントローラー
断熱層	耐高温セラミックファイバーまたはPTFEコーティング複合材
電圧オプション	110V / 220V / 380V (単相または三相)
定格電力	表面積および昇温速度要件に基づきスケラブル
対応実験器具	PTFEビーカー、PFAチューブ、ガラス器具、TFM分解容器
作業台保護	統合型断熱ベースサポート